

Pozdravljeni učenci. Kako ste?

Danes in do konca tedna bomo utrjevali vse naše znanje o večkotnikih.

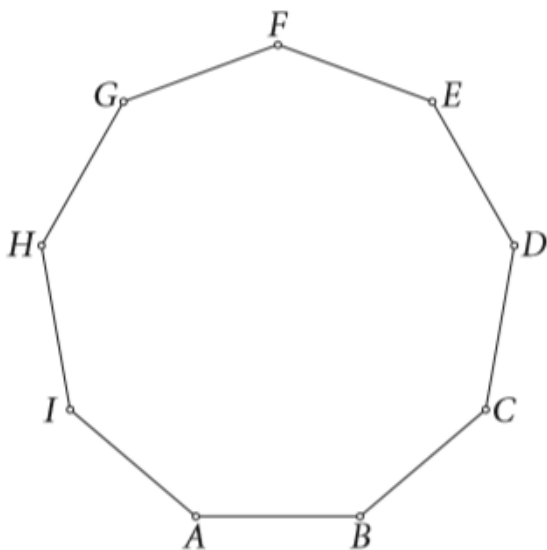
Naprej pa preglejmo **rešitve včerajšnje domače naloge**.

UČ str. 153/2. č, 5. c, 6. a

2. č)

POSTOPEK:

1. Najprej izračunamo vsoto vseh notranjih kotov: $(n - 2) \cdot 180^\circ = (9 - 2) \cdot 180^\circ = 7 \cdot 180^\circ = 1260^\circ$
2. Nato izračunamo, koliko meri en kot tako, da vsoto notranjih delimo s številom kotov:
 $1260^\circ : 9 = 140^\circ$



POSTOPEK RISANJA:

1. Narišemo stranico $AB = 2 \text{ cm}$.
2. Iz obeh oglišč odmerimo kot 140° in narišemo kraka kotov.
3. Na obeh krakih odmerimo 2 cm in označimo oglišči C in I.
4. Iz oglišč C in I zopet odmerimo kot 140° in narišemo kraka kotov.
5. Na obeh krakih zopet odmerimo 2 cm in označimo oglišči D in H.
6. Iz oglišč D in H zopet odmerimo kot 140° in narišemo kraka kotov.
7. Na obeh krakih zopet odmerimo 2 cm in označimo oglišči G in E.
8. Iz oglišč G in E zopet odmerimo kot 140° in narišemo kraka kotov.
9. Kjer se kraka sekata dobimo oglišče F.

5. c) $n = 8$

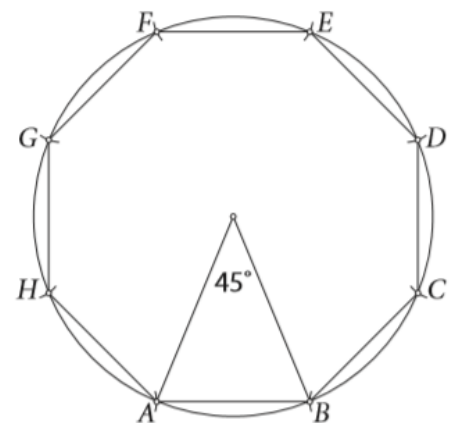
Najprej moramo izračunati, koliko meri en središčni kot:

$$\varphi = \frac{360^\circ}{8} = 45^\circ$$

Potem narišemo in zapišemo postopek načrtovanja.

POTEK:

1. Narišemo krožnico s polmerom $r = 3 \text{ cm}$.
2. Narišemo prvo oglišče A in ga povežemo s središčem krožnice.
3. Od narisane daljice odmerimo središčni kot 45° in na krožnici narišemo drugo oglišče B.
4. V šestilo vzamemo razdaljo AB in jo od točke B naprej nanese po krožnici, dokler ne pridemo nazaj v začetno oglišče.
5. V teh točkah so ostala oglišča 8-kotnika. Obvezno jih označimo z velikimi tiskanimi črkami in povežemo, da dobimo 8-kotnik.



6. a) $n = 5$

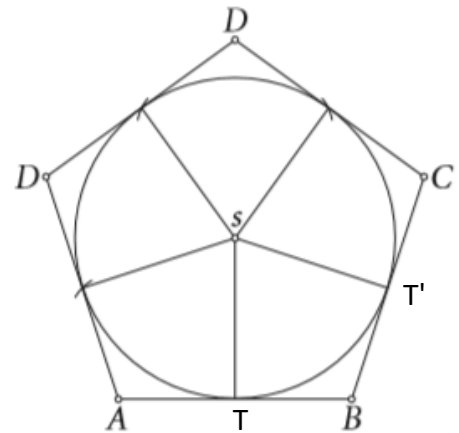
Najprej moramo izračunati, koliko meri en središčni kot:

$$\varphi = \frac{360^\circ}{5} = 72^\circ$$

Potem narišemo:

POTEK:

1. Narišemo krožnico s polmerom $r = 2$ cm.
2. Narišemo prvo točko T in jo povežemo s središčem krožnice.
3. Od narisane daljice odmerimo središčni kot 72° in na krožnici narišemo drugo točko T'.
4. V šestilo vzamemo razdaljo TT' in jo od točke T' naprej nanesimo po krožnici, dokler ne pridemo nazaj v začetno točko.
5. Vse označene točke povežemo s središčem. Te daljice so v bistvu polmeri.
6. V vseh narisanih točkah narišemo tangente (pravokotnice na v 5. točki narisane polmere).
7. Kjer se tangente sekajo, dobimo oglišča 5-kotnika. Obvezno jih označimo z velikimi tiskanimi črkami.



Danes imam za vas samo eno tekmovalno nalogo, ki jo rešiš v zvezek:

Krožnici s polmerom 3 cm včrtaj pravilen n-kotnik. Število kotov n si izberi sam, to pa naj bo čim večje! Zmaga tisti, ki nariše n-kotnik z največjim n.

Za ta n-kotnik izračunaj še število diagonal.

Rešeno nalogo oddaš v mapo v Driveu na povezavi

https://drive.google.com/drive/folders/1U5eE9CSGJW_Runpo1aEiODtqzX54tJ71?usp=sharing

Svojo nalogo shranite z imenom: Ime_Priimek. Če imate več slik za eno nalogo, jih shranite z imenom: Ime_Priimek_številka. Nalogo oddate tako, da preprosto odprete mapo, kjer je naloga shranjena in jo z miško prenesete v Drive v mapo z ustreznim datumom. Potrudi se, da nalogo oddaš čim prej, da ti lahko nalogo dobro pregledam. Če boš nalogo oddal prepozno, si rešitve dobro preglej sam, ko bodo te objavljene.